Japanese Unexamined (Kokai) Patent Application Number 1-110301 (A)

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-110301

(43) Date of publication of application: 27.04.1989

(51)Int.CI.

A43B 21/42

(21) Application number: 62-268753

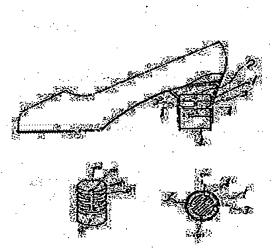
(71)Applicant: YUDAI:KK

(22)Date of filing:

23.10.1987

(72)Inventor: TAKAOKA MASASHI

(54) HEIGHT ADJUSTING METHOD OF SHOE HEEL



(57)Abstract:

PURPOSE: To adjust the height of shoe heel correspondingly to the place and the degree of fatigue in walking by a method wherein an auxiliary heel is inserted into a hollow of a heel main body and its height is optionally adjusted along the height of the heel main body by an operating mechanism.

CONSTITUTION: A shoe has a hollow 2 in a heel main body 1 and opposite protrusions 3 and 3' are formed on the inside face of the hollow 2. An auxiliary heel 4 includes two or more protruding and recessed discs and opposite vertical grooves are formed on the side faces of the discs. To adjust the height of the auxiliary heel 4, the auxiliary heel 4 is inserted into the hollow 2 with the protrusions 3 and 3' coinciding with the vertical grooves and turned so that the protruding discs hook on the protrusions 3 and 3'.

Name of the Invention: Height Adjusting Method for Shoe Heel Part 1.

Scope of the Patent's Claim

A height adjusting method for a shoe heel part, characterized by the fact that an auxiliary heel part is inserted into the hollow part of the main heel unit part, wherein the height of said auxiliary heel is optionally adjusted in the vertical direction of said main unit by an operating mechanism.

Brief Description of Figures

The figures show respective embodiments of the present invention. Figure 1 (A) shows a side view with a cutout part of shoes detailed according to the method of this invention, Figure 1 (B) shows a perspective view of the auxiliary heel, Figure 1 (C) shows a profile view along the line A – A shown in the same figure.

1 11 1 1 1

Figure 2 (A) shows a side profile view with a cutout part indicating another embodiment of this invention, Figure 2 (B) shows a side profile view along the line B – B shown in the same figure.

Figure 3 (A) shows a side profile view of a cutout parting indicating yet another embodiment of the present invention, Figure 3 (B) shows a longitudinal front profile view along the line C'-C' indicated in the same figure, and Figure 3 (C) shows a profile view along the line C-C' indicated in the same figure.

Figure 4 (a) is a side profile view indicating a cutout part of yet another embodiment of this invention, and Figure 4 (B) shows a profile view along the line D-D indicated in Figure 4 (A).

Figure 5 (A) shows a side profile view indicating yet another example of this invention, Figure 5 (B) shows a profile view along the line E-E indicated in Figure 5 (A).

Figure 6 (A) shows a side profile view indicating a cutout part of yet another embodiment of this invention, Figure 6 (B) show a profile view along the line F - F indicated in Figure 6.

Figure 7 (A) shows a side profile view indicating a cutout part in yet another embodiment of this invention, Figure 7 (B) is a profile view of an auxiliary heel, and Figure 7 (C) is a side profile view along the line G - G indicated in Figure 7 (A).

- 1 ... main unit of the heel part
- 2 ... central cavity part
- 4 ... auxiliary heal

⑩日本図特件庁(JP)

①特許出額公開

®公開特許公報(A)

平1-110301

⊕Int CI.

緻別記号

厅内整理番号

砂公開 平成1年(1989)4月27日

A 43 B 21/42

6617-4F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

❷発明の名称・

靴の踵部を高低調節する方法

②特 類 昭62-268753

❷出 頤 昭62(1987)10月23日

砂発 明 者 高 岡

昌司

受媛県松山市廐の子町626-1

⑪出 關 人 株式会社 雄大

愛媛県松山市麿の子町626-1

砂代 理 人 弁理士 長尾 貞吉

99 **2**88 **2**8

1. 発明の名称

靴の雌都を育低製節する方法

2. 特許請求の報題

騒都本体の中空都内に補助騒を排入し、前記補助艇を任意操作機構により該本体の緩直方向に向って高低調節することを特徴とする靴の騒響を高低調節する方法

8. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

この発明は、私の威都本体の中空部内に補助騒を挿入して真低自在に餌節することができるようにした靴の城部を真低調節する方法に関するものである。

従来の技術

従来靴の臓部例えばもっぱら女性に使用される ハイヒールの臓は一体をなすもので、本体と固定 しており底面に便質ゴム或は合成ゴム等を固着し ている。

発射が解決しようとする問題点

従来の女性用ハイヒールの領成では、本体と腹部が一体に固定して女性の所望する真さに引き伸ばするとができず、従って背丈の低い女性にとっては余り希望されないという点と、二足の転っまり、脳の高い私と、低い私とを供行しなければならないという不便の問題点があった。

そとで、との発明は上記事情にかんがみて一足 の靴を高低調整ができるよう創業されたものであ ス

関照点を解決するための手段

前記問題点を解決するための手段を、実施例に 対応する第1~7回を用いて以下説明する。

この発明は、靴の麒都本体の中空部内に補助敞を揮入し、前記本体の下端口より補助職を任意保止機構にて接地側に若干の資さに突を出すという 技術的手段を構じている。

作用

そしてこの発明は、前記手段により機能本体の 内側面及び補助艦の内外に夫々係止部を設けて補 助騒をねじ避わすか又はピンの操作より懸郁本体の下端面において高低を顕飾するものである。

实施例 ...

以下図面についてこの発明の一笑解例を説明する。

第1図の町のにおいて女性用級の顧部本体()を中空都のに形成し、該中空都の内質面に契配(()(*)を対向させて突出する。(4)は補助額であって、顧認の一部に凹凸円板(()((*))を複数形成すると共に縦方向に向って縦線(()(())を前配円板の側面に対向させて凹散したものである。

この校設では、騒部本体(i)の突起(i)(*)に補助駅の軽荷(i(i)を符合させで挿入し、核突起 8(*)に凹円板(i)を引っ掛けるようねじ狙わして鉄補助額(i)の斉低を開節するものである。

また本苑明の他の実施例として第2図の内について説明する。なお以下各実施例において何一符号は第1図の同一箇所を示すものであるから各実権例における詳細な説明は省略する。この装置は、第1図の場合とは反対に設けたものであって、賦

設け、顧認本体のの内拠面には挿入口(14)と該挿入口(14)と対向線上の本体の内の内壁面に係止口(15)とを設け、該補助版のの貫通孔(18)と本体のの挿通入口(14)と係止口(15)とを一致させて支持行(16)を挿入して固定し、補助版のの高低をもめるものである。

第5 図 N B は本発明の更に他の実施例を示すものである。この実施例においては、顧部本体(1)内の中空部(2)内に征動艇(4)を採入し、該補助艦(4)内に複数の貫通孔(17)と、顧部本体(1)には内質面に通孔(18)と、その通孔(18)の対向線上の内壁面に係止孔(19)を設け、前配通孔(18)と孔(19)との間に補助服の貫通孔(17)を一致させて発条(20)を登まつけたピン(21)を外部より操作することにより、ピンの先端を保止孔(19)に保止させてとにより統助賦の高低を任意製飾することができる。

第6 図(A)的は本発明の更に他の実施例を示するのである。この実施例においては、腹部本体(I)の中空部(2)内に挿入する補助騒(I)の頂面に弾発性針金(22)を円形状に設け、該本体(I)の内側壁に複数

都本体(1)の中空部の内壁面に沿わせて複数段の円溝切と縦溝切とを穿散し、前記中空部の内に補助腿(4)の周頭に突出させた突起(6)を、前記縦溝切に沿むせて挿入した後、該突記(6)を円溝切にねじて係止することにより補助腫(4)の高低を関節したものである。

第1図(Nの口は本発明の更に他の実施例を示す ものである。この実施例において、脳部本体(1)の 中空部の内に抑入した補助照(4)の上結例に数額 配(4)を高低製節ができるように支持打(2)の中央 を支点(3)とし、前記本体(1)の内側側に直象状数(10) の例方に切込術(11)を設部に設け、該本体(1)の反 対例の内接面に保止荷(12)を形成することにより、 前記支持行例を保止するよう該溝(11)のうち何れ かを適当に選択して保止簿(12)に保止させて補助 題の高低を開節するものである。

第4図の四は本発明の更に他の実施例を示すものである。この実施例においては、職都本体(1)に中空部のを形成し、設中空部内に補助機(4)を挿入し、数補助機(4)には数方向に複数の貫通孔(18)を

の保止条約(28)と内側の外側面に孔(24)とを設け、前配針金(22)の両端部を扱むことにより針金(22)の一部が条線(28)より離脱し、手放すことにより針金(22)の響勢力にて補助機の必要とする高さの位置における終(28)に保止して補助機の高低を調整しうるものである。

第7図の内口は本発明の更に他の実施例を示すものである。この実施例においては、顧部本体(1)内の中空部のに押入する袖助態(4)の傾面を附口(25)して保止部(26)を設け、前記本体(1)の内側の外側面に揮入口(27)を穿散してピン(28)を挿入し、該ピン(28)に発条(29)を替きつけて、本体(1)の内側からピン(28)を出入により保止部(26)に保止させて補助機(4)の高低を調整しうるものである。

発明の効果

この発明は上述のように頗都本体の内を中空部のとし、 該本体の内に袖助鍵のを掃脱自在に構成し、 該本体のと補助鍵のとの間において任意の係 止機構を設けて、補助鍵を若干本件より引き出して顕都を高…くするようにしたので、一足の執っ 育価関節ができるから育低の二足の靴を携行する必要もなく、従って、その場所に応じて育価関節ができるは勿論歩行時における疲労度合によって騒撃の育低関盤することができるので便利であるの特異性を有する。

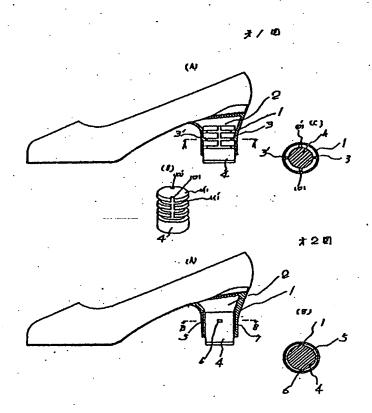
4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の各実施例を示するのであって、第1図的は本発明の各実施例を示した和のの方法を具体化した和のの方法を具体化の自動型のの方法を具体化の自動型のの主要のの主要のの対象を可以的对象を可以的对象を可以的对象を可以的对象を可以的对象を可以的对象。

F線における新面図、第7図Aは本発明の更に他の実施例を示す一部切欠傾面図、同時は補助組の断面図、Cはの図のG-G線における新面図である。

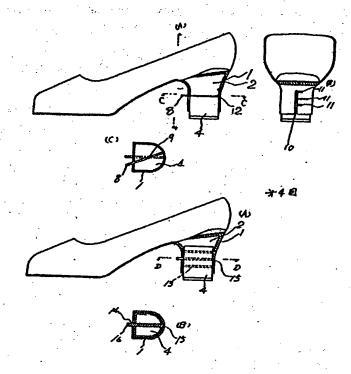
1 ----- 超都本体 2 ----- 中空部 (----- 植助膩

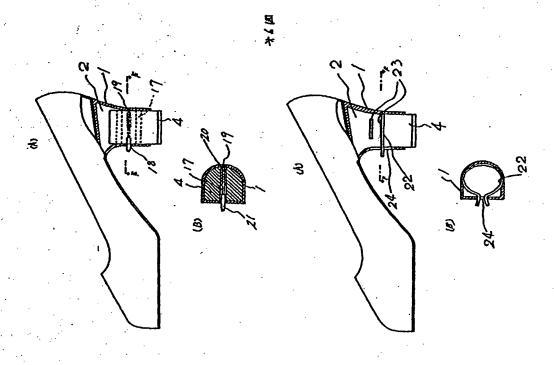
特。許出版人 株式会社 雄 大 代理人介理士 長 尾 貞 實施



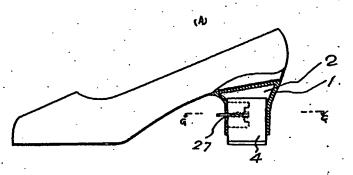
1..一路却本体 2....中生中 3....种加生

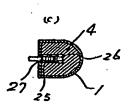
BEST AVAILABLE COPY

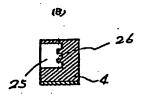




サケ西







THIS PAGE BLANK (USPTO)